



Modulübersicht: Duale Studiengänge im Bereich Technik Fachbereich 2

Dualer Studiengang Bauingenieurwesen	2
Dualer Studiengang Industrielle Elektrotechnik	3
Dualer Studiengang Konstruktion und Fertigung	4
Dualer Studiengang Technisches Facility Management	5



Dualer Studiengang

Bauingenieurwesen

Abschluss: Bachelor of Engineering

Modulübersicht

HWR Berlin, FB Duales Studium		Modul-Übersicht	
Fachrichtung Bauwesen		Studiengang Bauingenieurwesen	
Semester	Modul	Theorie	Praxis
1. Semester	BW1011	Methodische Grundlagen	5 LP
	BW2012	Baustoffkunde	5 LP
	BW3013	Mathematik 1	6 LP
	BW3014	Mechanik 1	6 LP
	BW2015	Baukonstruktion 1	6 LP
			Praxistransfer: Baukonstruktion 7 LP
2. Semester	BW2021	CAD / Informatik	6 LP
	BW2022	Messtechnik	5 LP
	BW3023	Mathematik 2	6 LP
	BW3024	Mechanik 2	6 LP
	BW1025	Betriebswirtschaftslehre 1	5 LP
			Praxistransfer: Bauwirtschaft 7 LP
3. Semester	BW4031	Tragwerkslehre	6 LP
	BW2032	Baukonstruktion 2	6 LP
	BW2033	Bauphysik	6 LP
	BW1034	Recht 1	5 LP
	BW6035	Baubetrieb 1	5 LP
			Praxistransfer: Baubetrieb 7 LP
4. Semester	BW4041	Geotechnik	5 LP
	BW4042	Holz- und Mauerwerksbau	5 LP
	BW6043	Betriebswirtschaftslehre 2	5 LP
	BW6044	Baubetrieb 2	6 LP
	BW4045	Studienprojekt 1	
			Praxistransfer: Studienprojekt 1 14 LP
5. Semester	BW4051	Konstruktiver Ing.-bau 1	6 LP
	BW5062	Wasser und Umwelt	5 LP
	BW4053	Wahlpflichtbereich 1	5 LP
	BW4054		5 LP
	BW6055	Recht 2	5 LP
	BW6065	Studienprojekt 2	
			Praxistransfer: Studienprojekt 2 14 LP
6. Semester	BW4061	Konstruktiver Ing.-bau 2	5 LP
	BW5062	Verkehrswegebau	5 LP
	BW4063	Wahlpflichtbereich 2	5 LP
	BW4064		5 LP
	BW6065	Bauprojektmanagement	5 LP
	BW4666	Abschlussarbeit	
			Praxistransfer: Bachelor Thesis 12 LP Kolloquium 3 LP
Legende	LP	Leistungspunkte gemäß ECTS	
	Modul 1xxx	Allgemeine Grundlagen	
	Modul 2xxx	Fachspezifische Grundlagen	
	Modul 3xxx	Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen	
	Modul 4xxx	Konstruktiver Ingenieurbau	
	Modul 5xxx	Wasser, Umwelt und Verkehr	
	Modul 6xxx	Baubetriebliches Management	



Dualer Studiengang
Industrielle Elektrotechnik
Abschluss: Bachelor of Engineering

Modulübersicht

HWR Berlin, FB Duales Studium		Modul-Übersicht	
Fachrichtung Elektrotechnik		Studiengang Industrielle Elektrotechnik	
Semester	Modul	Theorie	Praxis
1. Semester	ET2011	Elektrotechnische Grundlagen I 8 LP	Praxistransfer: Elektrotechnische Grundlagen I 7 LP
	ET1012	Mathematisch-Naturwiss. Grundlagen I 7 LP	
	ET2013	Informationstechnik I 7 LP	
	ET4014	Betriebliches Management I 6 LP	
2. Semester	ET2021	Elektrotechnische Grundlagen II 6 LP	Praxistransfer: Informationstechnik II 7 LP
	ET1022	Mathematisch-Naturwiss. Grundlagen II 8 LP	
	ET2023	Informationstechnik II 8 LP	
	ET4024	Betriebliches Management II 6 LP	
3. Semester	ET2031	Elektrotechnische Grundlagen III 8 LP	Praxistransfer: Elektrotechnische Grundlagen III 7 LP
	ET1032	Mathematisch-Naturwiss. Grundlagen III 6 LP	
	ET2033	Informationstechnik III 8 LP	
	ET2034	Analogtechnik 6 LP	
4. Semester	ET3041	Antriebstechnik I 7 LP	Praxistransfer: Studienprojekt I 14 LP
	ET2042	Grundlagen der Automatisierungstechnik 7 LP	
	ET2043	Grundlagen der Energietechnik 7 LP	
	ET3044	Studienprojekt I	
5. Semester	ET3051	Antriebstechnik II 6 LP	Praxistransfer: Studienprojekt II 14 LP
	ET3052	Wahlpflichtbereich I 7 LP	
	ET3053		
	ET4054	Produktentwicklung I 8 LP	
	ET3055	Studienprojekt II	
6. Semester	ET3061	Antriebstechnik III 5 LP	Praxistransfer: Bachelor Thesis 12 LP Kolloquium 3 LP
	ET3062	Wahlpflichtbereich II 5 LP	
	ET3063		
	ET4064	Produktentwicklung II 5 LP	
	ET3065	Erneuerbare Energien 5 LP	
	ET4067	Abschlussarbeit	
Legende	LP	Leistungspunkte gemäß ECTS	
	Modul 1xxx	Allgemeine Grundlagen	
	Modul 2xxx	Fachspezifische Grundlagen	
	Modul 3xxx	Vertiefungen	
	Modul 4xxx	Übergreifende Inhalte	



Dualer Studiengang
Konstruktion und Fertigung
Abschluss: Bachelor of Engineering

Modulübersicht

HWR Berlin, FB Duales Studium		Modul-Übersicht	
Fachrichtung Maschinenbau		Studiengang Konstruktion und Fertigung	
Semester	Modul	Theorie	Praxis
1. Semester	MB1011	Berechnungsgrundlagen 7 LP	Praxistransfer: Ingenieurtechnische Grundlagen 7 LP
	MB1012	Ingenieurtechnische Grundlagen 7 LP	
	MB1013	Werkstoff- und Urformtechnik 7 LP	
	MB1014	Elektrotechnik 7 LP	
2. Semester	MB1021	Physikalische Grundlagen 7 LP	Praxistransfer: Fertigungsverfahren 7 LP
	MB1022	Berechnungsmethoden I 7 LP	
	MB2023	Konstruktion I 8 LP	
	MB2024	Fertigungsverfahren I 7 LP	
3. Semester	MB1031	Berechnungsmethoden II 7 LP	Praxistransfer: Konstruktion 7 LP
	MB2032	Konstruktion II 7 LP	
	MB2033	Fertigungsverfahren II 7 LP	
	MB4034	Betriebswirtschaftslehre I 7 LP	
4. Semester	MB2041	Konstruktion III 7 LP	Praxistransfer: Studienprojekt I 14 LP
	MB3042	Fertigungsplanung 7 LP	
	MB1044	Mess- und Regelungstechnik 7 LP	
	MB3043	Studienprojekt I	
5. Semester	MB3051	Strukturoptimierung 5 LP	Praxistransfer: Studienprojekt II 14 LP
	MB3052	Produktionsautomatisierung 5 LP	
	MB2053	Spezielle Maschinen 6 LP	
	MB3054	Erneuerbare Energien 5 LP	
	MB3055	Studienprojekt II	
6. Semester	MB3061	Produktionssteuerung 5 LP	Praxistransfer: Bachelor Thesis 12 LP Kolloquium 3 LP
	MB3062	Qualitäts- und Projektmanagement 5 LP	
	MB3063	Ingenieurtechnische Vertiefungen 5 LP	
	MB3064	Betriebswirtschaftslehre II 5 LP	
	MB4065	Abschlussarbeit	
Legende	LP	Leistungspunkte gemäß ECTS	
	Modul 1xxx	Allgemeine Grundlagen	
	Modul 2xxx	Fachspezifische Grundlagen	
	Modul 3xxx	Vertiefungen	
	Modul 4xxx	Übergreifende Inhalte	



Dualer Studiengang
Technisches Facility Management
Abschluss: Bachelor of Engineering

Modulübersicht

HWR Berlin, FB Duales Studium		Modul-Übersicht	
Fachrichtung Facility Management		Studiengang Technisches Facility Management	
Semester	Modul	Theorie	Praxis
1. Semester	FM1001	Grundlagen des FM 5 LP	Praxistransfer: Informatik 7 LP
	FM2001	Kommunikation, Dokumentation 5 LP	
	FM5001	Mathematik 1 6 LP	
	FM5003	Mechanik 1 6 LP	
	FM5005	Informatik 6 LP	
2. Semester	FM1002	Infrastrukturelles FM 5 LP	Praxistransfer: Betriebswirtschaftliche Grundlagen 7 LP
	FM2002	Betriebswirtschaftliche Grundlagen 5 LP	
	FM5002	Mathematik 2 6 LP	
	FM5004	Mechanik 2 6 LP	
	FM3001	Bautechnik 6 LP	
3. Semester	FM1003	CAD/CAFM 5 LP	Praxistransfer: Technische Gebäudeausrüstung 7 LP
	FM2003	Betriebliches Rechnungswesen 5 LP	
	FM4001	Elektrotechnik 1 7 LP	
	FM3003	Technische Gebäudeausrüstung 1 5 LP	
	FM3002	Bauprojektmanagement 6 LP	
4. Semester	FM2004	Organisation, Personal- und Qualitätsmanagement 5 LP	Praxistransfer: Studienprojekt 1 14 LP
	FM2005	Recht 5 LP	
	FM4002	Elektrotechnik 2 6 LP	
	FM3004	Technische Gebäudeausrüstung 2 5 LP	
	FM7001	Studienprojekt 1	
5. Semester	FM6001	Wahlpflicht 1 5 LP	Praxistransfer: Studienprojekt 2 14 LP
	FM1004	Betreiberkonzept 5 LP	
	FM4003	Energietechnik 6 LP	
	FM3005	Technische Gebäudeausrüstung 3 5 LP	
	FM7002	Studienprojekt 2	
6. Semester	FM1005	Immobilienwirtschaft 5 LP	Praxistransfer: Bachelor Thesis 12 LP Kolloquium 3 LP
	FM1006	Nachhaltig Bauen und Betreiben 5 LP	
	FM4004	Energiemanagement 5 LP	
	FM6002	Wahlpflicht 2 5 LP	
	FM7003	Abschlussarbeit	
Legende	LP	Leistungspunkte gemäß ECTS	
	Modul 1xxx	Fachspezifische Grundlagen - Facility Management	
	Modul 2xxx	Fachspezifische Grundlagen - Betriebswirtschaftslehre	
	Modul 3xxx	Fachspezifische Grundlagen - Gebäude und Technische Anlagen	
	Modul 4xxx	Fachspezifische Grundlagen - Energiemanagement	
	Modul 5xxx	Mathematisch-naturwissenschaftl. Grdl.	
	Modul 6xxx	Vertiefung - Wahlfach	
Modul 7xxx	Vertiefung - Studienprojekte, Bachelor-Thesis		